

Приложение № 13
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» декабря 2020 г. № 2333

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Модули 366057, 383501, 383500, 383525, 383526

Назначение средства измерений

Модули 366057, 383501, 383500, 383525, 383526 (далее – модули) предназначены для преобразований объёмного расхода жидкостей в различных технологических процессах.

Описание средства измерений

Принцип действия модулей основан на измерении количества оборотов овальных шестерней, вращаемых потоком жидкости, проходящей через измерительную камеру. Каждый оборот шестерни вытесняет строго определенный объем жидкости. Таким образом, количество оборотов шестерней пропорционально значению расхода жидкости, прошедшему через модуль.

Конструктивно модуль состоит из первичного преобразователя и электронного блока. Первичный преобразователь представляет собой корпус с измерительной камерой, внутрь которой помещены овальные шестерни. При вращении шестерней магнит на каждом конце шестерни бесконтактно через стенку корпуса активирует геркон, который формирует электрические импульсы напряжения электрического тока пропорционально измеряемому расходу.

Модули применяются для установки непосредственно в распределительный трубопровод.

Модули выпускаются в пяти модификациях отличающихся диапазоном измеряемого расхода жидкости: 366057, 383501, 383500, 383525, 383526.

Общий вид модулей представлен на рисунке 1.



а) модификация 366057



б) модификации 383525, 383526



в) модификации 383501, 385500

Рисунок 1 – Общий вид модулей

Пломбирование не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон преобразований объемного расхода жидкости, л/мин: - для модификации 366057 - для модификаций 383501, 385500 - для модификаций 383525, 383526	от 18 до 36 15±1 25±0,5
Пределы допускаемой относительной погрешности преобразований объемного расхода жидкости, %: - для модификации 366057 - для модификаций 383501, 385500 - для модификаций 383525, 383526	±1,0 ±1,0 ±1,0

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальный диаметр, мм: - для модификации 366057 - для модификаций 383501, 385500 - для модификаций 383525, 383526	20 20 12
Максимальное рабочее давление среды, МПа, не более	10
Напряжение питания от источника постоянного тока, В	от 10 до 30
Измеряемая среда	вода, масло, гликоль, растворы охладителей
Температура измеряемой жидкостной среды, °С	от 0 до +60

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	145×134×173
Масса, кг, не более	1,6
Рабочие условия измерений: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды +21 °С, %, не более – атмосферное давление, кПа	от 0 до +60 85 от 92 до 104
Средняя наработка на отказ, ч	90 000
Средний срок службы, лет	10

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность модулей

Наименование и условное обозначение	Обозначение	Количество
Модуль	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	ИЦРМ-МП-240-20	1 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом ИЦРМ-МП-240-20 «ГСИ. Модули 366057, 383501, 383500, 383525, 383526. Методика поверки», утверждённым ООО «ИЦРМ» 18.09.2020 г.

Основные средства поверки:

- установка расходомерная массовая УРМ Теплоком-150-0,1/0,05 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 43207-09).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых модулей с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к модулям 366057, 383501, 383500, 383525, 383526

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

Samoa Industrial, S.A., Испания

Адрес: Pol. Ind. Porceyo, I-14 Camino del Fontán, 831, 33392 Gijón - Spain

Телефон: (+34) 985 381 488

Факс: (+34) 985 384 163

E-mail: info@samoaindustrial.com

Web-сайт: samoaindustrial.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Петропамп»

(ООО «Петропамп»)

ИНН 7708757739

Адрес: 123290, г. Москва, 1-ый Магистральный тупик, д.5а, комн.38

Телефон: +7 (499) 322-07-91

E-mail: msk@petropump.ru

Web-сайт: <https://petropump.ru>

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

Адрес: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д.2, этаж 2, пом. I, ком. 35,36

Телефон: +7 (495) 278-02-48

E-mail: info@ic-rm.ru

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.